

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/037921 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C08L 33/12, 25/14(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003031(22) Date de dépôt international :  
15 octobre 2003 (15.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/13054 21 octobre 2002 (21.10.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ATO-  
FINA [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800 Puteaux  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HIDALGO,  
Manuel [MX/FR]; 100, rue des Charmettes, F-69006 Lyon  
(FR). ABELE, Silvija [LV/LV]; Kr. Valdemara 106/108-  
156, LV-1013 Riga (LV). COURT, François [FR/FR]; 1,  
Rue des Couronnes, F-75020 Paris (FR). LEIBLER, Lud-  
wik [FR/FR]; 29, avenue de Lamballe, F-75016 Paris (FR).  
BENSARSA, Djamel [FR/FR]; 88, rue du Commandant  
Charcot, F-69005 Lyon (FR).(74) Mandataire : SARRAF, Tarek; Atofina, Dépt. Propriété  
Industrielle, Cours Michelet - La Défense 10, F-92091  
Paris La Défense Cedex (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un  
brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA,  
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,  
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

## Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: DUCTILE AND TRANSPARENT THERMOPLASTIC COMPOSITIONS COMPRISING AN AMORPHOUS MA-  
TRIX AND A BLOCK COPOLYMER(54) Titre : COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES DUCTILES ET TRANSPARENTES COMPRENANT UNE MATRICE  
AMORPHE ET UN COPOLYMER A BLOCS(57) Abstract: The invention concerns transparent materials having good impact resistance, a high modulus and good heat resis-  
tance. The inventive materials comprise an amorphous matrix, preferably based on styrene/methyl methacrylate statistic copolymer  
whether impact-reinforced or not with a standard additive, and a block copolymer having at least an elastomer block and at least a  
block partly or entirely compatible with the amorphous matrix.(57) Abrégé : Cette invention se rapporte aux matériaux transparents ayant une bonne résistance aux chocs, un haut module et une  
bonne tenue thermique. Les matériaux de l'invention comprennent une matrice amorphe, préférentiellement à base de copolymère  
statistique styrène/méthacrylate de méthyle renforcée ou non aux chocs par un additif classique, et d'un copolymère à blocs ayant  
au moins un bloc élastomère et au moins un bloc partiellement ou entièrement compatible avec la matrice amorphe.